

Eur päisches Patentamt

Zweigstelle in Den Haag Recherchenabteilung European Patent Office

Branch at The Hague Search division Office européen des br vets

Département à La Haye Division de la recherche

Brose, Gerhard, DiplInd Alcatel Intellectual Property Dep 70430 Stuttgart ALLEMAGNE	
Zeichen/Ref./Réf.	Anmeldung Nr./Application No./Demande n°./Patent Nr./Patent No./Brevet n°.
113 994	03360017.2-2206-
Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Pro	prietor/Titulaire
Das Europäische Patentamt obengenannten europäische	MITTEILUNG Prüfüngsgefend 7 machen. übermittelt beiliegend den europäischen Recherchenbericht zu der Mich Berschlussigen Patentanmeldung.
Wenn zutreffend. Kopien de	r im Recherchenbericht aufgeführten Schriften sind beigefügt.
<u>_</u>	r im europäischen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke sind
Die folgenden Angaben des	Anmelders wurden von der Recherchenabteilung genehmigt:
Zusammenfa	assung Bezeichnung
Die Zusammenfassung dieser Mitteilung beigef	wurde von der Recherchenabteilung abgeändert und der endgültige Wortlaut ist ügt.
Die folgende Abbildung wird	mit der Zusammenfassung veröffentlicht: 8 Wenn Eachtemfalle durch die Worthwahl ausgeschessen werden Bann noch genugend worig bliden 16.913
	THE STATE OF THE S

RÜCKERSTATTUNG DER RECHERCHENGEBÜHR

Falls Artikel 10 der Gebührenordnung in Anwendung kommt, ergeht noch eine gesonderte Mitteilung der Eingangsstelle hinsichtlich der Rückerstattung der Recherchengebühr.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 03 36 0017

Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, sowe en Teile	it erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Х	EP 0 720 300 A (NIP) 3. Juli 1996 (1996- * Seite 3, Zeile 18 Abbildungen 1,4 *	PON ELECTRIC C 07-03)	ļ.	1	H03M1/74 H03M1/66
X	US 4 791 406 A (THE 13. Dezember 1988 (* Spalte 2, Zeile 3 Abbildung 1 *	1988-12-13)		1	1/?
X	US 2002/014984 A1 ⁻ (7. Februar 2002 (20 * Absatz '0057!; An 6 *	02-02-07)	·	i g	
A	US 4 746 903 A (FER 24. Mai 1988 (1988- * Zusammenfassung;	05-24)		1	f f
A	GB 2 176 070 A (INT CORP) 10. Dezember * Seite 6, Zeile 51 Ansprüche 7,8; Abbi	1986 (1986-12- - Seite 6, Ze	10)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) H03M H03L
	Zeile =	an/European Sear ached translation = Column Line agen = Figures	ch Report sheet	~~~	
Der v	l orliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansp	rüche erstellt		
	Recherchenort		der Recherche		Prüfer
	MÜNCHEN	20. Ma	i 2003	Wat	ers, D
X : voi Y : voi and A : ted O : nid	KATEGORIE DER GENANNTEN DOK n besonderer Bedeutung allein betrach n besonderer Bedeutung in Verbindung deren Veröffentlichung derselben Kate chnologischer Hintergrund chnologischer Gffenbarung hischenliteratur	ntet g mit einer C gorie L	: ätteres Patentdok nach dem Anmeld): in der Anmeldung : aus anderen Grür	ument, das jede dedatum veröffe g angeführtes D nden angeführte	intlicht worden ist okument



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

EP 03 36 0017

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Anspruch: 1

Digital-Analog-Konverter

2. Ansprüche: 2-10

Phasenregelkreis, mit einem Regelkreisfilter, welches zwei oder mehrere parallele Zweige umfaßt.

Der Stand der Technik zu den Ansprüchen 2-10 wird in dem Recherchenbericht der Anmeldung 03360019 aufgeführt.

3. Ansprüche: 11-12

Erkennungsschaltung.

Der Stand der Technik zu den Ansprüchen 11-12 wird in dem Recherchenbericht der Anmeldung 03360018 aufgeführt.



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE
Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.
Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.
MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG
Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:
Siehe Ergänzungsblatt B
Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 36 0017

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-05-2003

	lm Recherchenberic eführtes Patentdoku		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfam		Datum der Veröffentlichung
ΕP	0720300	A	03-07-1996	JP JP DE DE EP US	2861843 8186496 69523275 69523275 0720300 5696512	A D1 T2 A1	24-02-1999 16-07-1996 22-11-2001 18-07-2002 03-07-1996 09-12-1997
US	4791406	A	13-12-1988	CN DE EP JP	87104990 3771408 0253950 63031315	D1 A1	03-02-1988 22-08-1991 27-01-1988 10-02-1988
US	2002014984	A1	07-02-2002	JP EP	2002050966 1189353		15-02-2002 20-03-2002
US	4746903	A	24-05-1988	EP DE DE JP JP JP	0227871 3587950 3587950 1053939 1567731 62160824	D1 T2 B C	08-07-1987 12-01-1995 24-05-1995 16-11-1989 10-07-1990 16-07-1987
GB	2176070	A	10-12-1986	DE FR	3617433 2582883		04-12-1986 05-12-1986



ABSTRACT / ZUSAMMENFASSUNG / ABREGE

03360017.2

Die Erfindung betrifft einen Digital-Analog-Konverter (24), der durch zwei oder mehr Digital-Analog-Konverter (241,...,244) realisiert wird, der weiter so realisiert ist, daß seine analogen Ausgangsspannungen in der Wirkung zusammengefaßt werden und daß seine digitalen Eingangswerte derart aufgearbeitet werden, daß bei einem kontinuierlichen Inkrementieren oder Dekrementieren dieser Eingangswerte der Reihe nach die einzelnen Eingangswerte der zwei oder mehr Digital-Analog-Konverter (241,...,244) inkrementiert bzw. dekrementiert werden.

EUROPEAN SEARCH REPORT

	Citation of document with indication, w	here appropriate.	Relevant	CLASSIFICATION OF THE
ategory	of relevant passages		to claim	APPLICATION (Int. Cl. 4)
•	•	•	į	
1		₩.	•	
		•		
				,
	·			ļ.
				TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int. Cl.4)
			}	
i				ş
İ				
Ì				
- 1				
}				
1	. •			
				İ
Ī				
1			1	
		fan all alain a	1	
	The present search report has been drawn		1	- Sanatan
1	Place of search	Date of completion of the search		Examiner
 -	TECONY OF CITED DOCUMENTS	T . 44	ala wa da aki ina ini	- lauration
	TEGORY OF CITED DOCUMENTS	T: theory or princip E: earlier patent do	cument, but put	e invention plished on, or
Y : partic	ularly relevant if taken alone ularly relevant if combined with another	after the filing of D: document cited	in the applicatio	n
docum A: techno	nent of the same category plogical background	L : document cited	for other reasons	
O: non-w	rritten disclosure nediate document	& : member of the : document	same patent fam	ily, corresponding